

i-ConおよびICT施工事例

1枚に1技術を目安に記載願います

JCMA機電i-Con現場WG

発行No
S-12

■ 技術名称	
TLS(地上型レーザスキャナ)による起工測量	
■ 基本情報	
会社名	
工事名(発注者)	
活用工事分類	発注者指定 / 施工者希望Ⅰ型 / 施工者希望Ⅱ型 / 活用工事以外(技術提案 / 創意工夫 / その他)
工種(大項目)	ダム / トンネル / シールド / 造成 / 舗装 / 橋梁 / 構造物 / その他(道路)
工種(小項目)	起工測量
ICT技術分類	①3D起工測量 ②3D設計データ ③ICT建機 ④3D出来形管理 ⑤3Dデータ納品 ⑥その他()
■ 実施内容詳細	
対象数量	工事範囲全域: 延長 約700m、面積 約3.8ha
実施回数・台数	TLS: 1台 外業: 4日間、内業: 1週間
実施期間	2016年11月(実働 計 2週間)
施工段階での課題と解決方法(1)	発生した課題: 「UAVによる写真測量」、「レーザスキャナ」、「その他の3次元測量」の3つから受注者が選択する。 解決方法: 約80m区間で高低差が50m程度あることや、地形がほぼ垂直やオーバーハングしている箇所があるため、確実に精度が保障できるTLSを選択した。
施工段階での課題と解決方法(2)	発生した課題: SQCDEのどんな内容でも構いません 解決方法: 途中段階や、解決できなかった場合でも、意見・案などあればお書き下さい
施工段階での課題と解決方法(3)	発生した課題: SQCDEのどんな内容でも構いません 解決方法: 途中段階や、解決できなかった場合でも、意見・案などあればお書き下さい

作成者氏名	
連絡先(アドレス)	
■ 参考図・写真	
<p>ほぼ垂直な地山状況</p>  <p>TLSによる起工測量状況</p>	
■ 感想・要望事項	
UAV写真測量やレーザスキャナ等の3次元起工測量についての積算基準を作っている欲しい。	